



# UTO

## ULUSAL TEKNİK ONAY

NATIONAL TECHNICAL APPROVAL



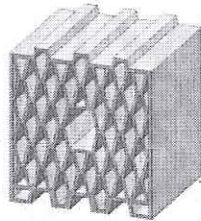
Member of [www.eota.eu](http://www.eota.eu)

Belge No:

**CPC-UTO-19 / 235**

CPC Belgeleme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti., T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 31/12/2015 tarihli 29579 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan MGH/2015-23 nolu Tebliğ ile Ulusal Teknik Onay Kuruluşu olarak görevlendirilmiştir.

<b>Ticari Adı:</b>	BAY-PETEK25
<b>UTO Konusu:</b>	Isıl İletkenlik
<b>UTO Sahibi:</b>	Baykara Tuğla Madencilik Müh. İnşaat San. Ve Ticaret Ltd. Şti.
<b>Üretim Yeri:</b>	Göçer Mah. Isparta Yolu Cad. 1678/1 Hüyük/KONYA
<b>Yapı Malzemesinin Tipi ve Kullanım Yeri (Alan Kodu):</b>	Kil Kagir Birim (TS EN 771-1)- İç ve dış duvarlarda kullanım (23)
<b>Verildiği Tarih:</b>	07.01.2020
<b>Geçerlilik Periyodu:</b>	5 Yıl
<b>Geçerlilik Tarihi:</b>	07.01.2025
<b>UTO Sayfa Sayısı (Ekler dahil):</b>	4(28)
<b>Teyit Sistemi:</b>	4



<b>Boyutlar</b>	250x250x235 mm
<b>Isıl iletkenlik değeri (900 kg/m3 Harçla)</b>	$\lambda_{23,80}$ (W/mK)= 0,13

CPC Belgeleme Muayene Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.

Çamlıca Mah. (Timko Eti) Anadolu Blv. No:20-R Blok No:4 Yenimahalle/Ankara  
Tel: 0 312 219 7903 • 0 312 219 4237 • 0312 219 4637 • Fax:0 312 219 7923  
[www.cpcert.org](http://www.cpcert.org) [info@cpcert.org](mailto:info@cpcert.org)

<b>BÖLÜM 1: ULUSAL TEKNİK ONAYA KONU ÜRÜN(LER), KAPSAM VE TEYİT SİSTEMİ .....</b>	<b>3</b>
1.1    Ulusal Teknik Onayın Gerekçesi .....	3
1.2    Ulusal Teknik Onay Kapsamındaki Ürün(ler) .....	3
1.3    Kullanım Amacı.....	3
1.4    Kullanım Amacına Yönelik Koruyucu Hükümler, Kısıtlamalar .....	3
1.5    Teyit Sistemi.....	3
<b>BÖLÜM 2: TEMEL GEREKLER VE DOĞRULAMA YÖNTEMLERİ.....</b>	<b>3</b>
2.1    Yangın Durumunda Emniyet .....	3
2.2    Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası .....	3
<b>BÖLÜM 3: ÜRETİM KOŞULLARI .....</b>	<b>3</b>
<b>BÖLÜM 4: TAŞIMA, AMBALAJLAMA, RAF ÖMRÜ VE ŞANTİYEDEKİ MONTAJ KOŞULLARI.....</b>	<b>4</b>
<b>BÖLÜM 5 : ULUSAL TEKNİK ONAYIN AMACI DIŞINDA KULLANIMINI ENGELLEMEYE YÖNELİK KORUYUCU HÜKÜMLER.....</b>	<b>4</b>
<b>BÖLÜM 6: KAYNAKLAR .....</b>	<b>4</b>

Ekler: Analiz raporu (6 sayfa), FÜK raporu (16sayfa)

#### **YASAL DAYANAK**

1. İşbu CPC-UTO-19/235 CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. tarafından aşağıda belirtilen mevzuata uygun olarak, TSE/UTO/RD/022 kodlu Rehber Doküman referans alınarak düzenlenmiş ve yayımlanmıştır.

1.1 4703 sayılı Ürünlere İlişkin Temel Mevzuatın Hazırlanması ve Uygulanmasına Dair Kanun.

1.2 10.07.2013 tarih ve 28703 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB)

1.3 26.06.2009 tarih ve 27270 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik Madde 9.

2. İşbu UTO, CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. izni olmadan yukarıda belirtilen imalatçı ve UTO'da belirtilen üretim tesisinden başkasına verilemez, devredilemez.

3. Fabrika üretim kontrol planında ve/veya kullanım amacında sapma tespit edildiğinde, Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmeliğin 15nci maddesine göre işbu UTO, CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. tarafından askıya alınır veya iptal edilir.

4. UTO 'nun çoğaltılması/basımı, elektronik ortamda iletimi de dahil olmak üzere tam metin halinde yapılmalıdır. Onayın kısmi basımı CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. izni ile yapılabilir. Bu durumda kısmi basım (reklam broşürlerindeki metinler ve çizimler vb.) UTO ile çelişmemeli ve yanıltıcı ifadeler içermemelidir.

5. UTO, Türkçe yayımlanır. Başka dillere çevirisi yeminli tercümanlara yaptırılabilir. Bu çeviri CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. onayı ile kullanılabilir.

6. UTO'nun geçerliliği 5 yıl olup yıllık gözetim denetimi yapıldığı takdirde geçerliliğini korur.

## **BÖLÜM 1: ULUSAL TEKNİK ONAYA KONU ÜRÜN(LER), KAPSAM VE TEYİT SİSTEMİ**

### **1.1 Ulusal Teknik Onayın Gerekçesi**

Bu Ulusal Teknik Onay; kâğır birimlerin ısı iletkenlik değerinin tespiti amacıyla; Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik Madde 9'da belirtildiği şekliyle temel gerekten sapma gösteren malzemeler teknik onay alması gerektiği hükmü çerçevesinde bu teknik onay işlemlerine dair uygulanması ön görülen testlere, üretim ve montaj şartlarına ve uygunluk teyit sistemine ilişkin hususları içerir. Bu Ulusal Teknik Onay kapsamındaki ürünlerin ısı iletkenlik değerinin "TS 825 - Binalarda ısı yalıtım kuralları" standardında belirtilen tablo değerinden daha iyi olduğu iddiası veya tablolarda herhangi bir değer bulunmaması "Enerjiden tasarruf ve ısı muhafazası" temel gereğinden sapma olarak değerlendirildiğinden Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası temel gereği açısından doğrulama gerçekleştirilmelidir.

### **1.2 Ulusal Teknik Onay Kapsamındaki Ürün(ler)**

Ürün BAY-PETEK25 isimli kil kâğır birimdir (TS EN 771-1). Ürünün boyutları; 250x250x235 mm'dir. Ulusal Teknik Onay içerisinde ürün olarak adlandırılacaktır.

### **1.3 Kullanım Amacı**

Yapılarda iç ve dış duvarlarda kullanılır.

### **1.4 Kullanım Amacına Yönelik Koruyucu Hükümler, Kısıtlamalar**

Ürün Madde 1.3'te belirtilen alanlar dışında kullanılamaz.

### **1.5 Teyit Sistemi**

"Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik" Madde 9 ikinci fıkrasında belirtildiği üzere; "İlgili malzemenin kullanım amacına uygunluğunun belirlenmesi için içerisinde kullanılacağı yapı işinin tabi olduğu temel gereğin/gereğlerin mevcut olmadığı veya bunlardan sapma gösterdiği durumlarda, alınan Ulusal Teknik Onay temel gerek hükmü olarak değerlendirilir ve ilgili yapı işi o malzemenin performans değerlerine göre tasarlanabilir. İlgili malzeme hakkında uyumlaştırılmış veya ulusal standart bulunması halinde, malzeme alınan teknik onay çerçevesinde bir işaretleme yapılmadan güvenli ürün kabul edilir." ürüne G işaretlemesi yapılmaz.97/740/EC no'lu Avrupa Komisyon kararı ile ürünün teyit sistemi 4 olarak belirlenmiştir.

## **BÖLÜM 2: TEMEL GEREKLER VE DOĞRULAMA YÖNTEMLERİ**

### **2.1 Yangın Durumunda Emniyet**

Yangına katkı sağlamayan A1 sınıfı malzemelere ait listeyi ortaya koyan 29.06.2017 tarihli 2017/10459 sayılı karar ile değişik 19.12.2007 tarihli ve 2007/12397 sayılı Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliği Ek- 2 / C Yanıcılık Sınıfı A1 Olan Yapı Malzemeleri bu malzemeler için test edilmeye gerek olmadan yangına tepki performans sınıfları A1 ve A1fl olarak değerlendirilmektedir.

### **2.2 Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası**

Bu Ulusal Teknik Onay kapsamındaki ürünlerin ısı iletkenlik değerinin "TS 825 - Binalarda ısı yalıtım kuralları" standardında belirtilen tablo değerinden daha iyi olduğu iddiası veya tablolarda herhangi bir değer bulunmaması "Enerjiden tasarruf ve ısı muhafazası" temel gereğinden sapma olarak değerlendirildiğinden Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası temel gereği açısından doğrulama gerçekleştirilmelidir.

Nihai ürünün malzeme kısmını temsil edecek şekilde, aynı karışımdan ve aynı şartlarda imal edilen numuneler üzerinde TS EN 12664 veya TS EN 12667 standardına göre, 23°C ve % 80 bağıl nem şartlandırma sonrasında 10°C ortalama sıcaklıkta deney yapılarak  $\lambda$  belirlenir. Nihai olarak, 23°C sıcaklık ve %80 bağıl nemde şartlandırılmış 10°C ortalama sıcaklıkta ölçülmüş  $\lambda$  değeri, TS EN 998-2 standardına uygun, yoğunluğu 1000 kg/m<sup>3</sup> ün altında olan harçla ve normal (kum-kireç) harçla örülen duvarlar için hesaplanır. (TS EN ISO 6946 standardına göre)

**Çizelge 1. BAY-PETEK25 ısı iletkenlik değerleri**

Analiz	Birim	Değer
Isıl iletkenlik değeri	$\lambda_{23,80}$ (W/mK)	0,1318
Isıl iletkenlik değeri (900 kg/m <sup>3</sup> Harçla)	$\lambda_{23,80}$ (W/mK)	0,13
Su buharı difüzyon direnç faktörü	$\mu$	5/10
Net kuru birim hacim kütle	$P_{net-kuru}$ BHK(kg/m <sup>3</sup> )	1710
Brüt kuru birim hacim kütle	$P_{brüt-kuru}$ BHK(kg/m <sup>3</sup> )	700

## **BÖLÜM 3: ÜRETİM KOŞULLARI**

TS EN 771-1 "Kâğır birimler - Özellikler - Bölüm 1: Kil kâğır birimler" standardında istenen şartlar geçerlidir. Sistem 4 kapsamına giren ürün için, Çizelge 2'de üretici ve belgelendirme kuruluşunun sorumlulukları belirtilmiştir.

Çizelge 2. Üretici ve UTO Belgelendirme kuruluşunun sorumlulukları

Görevler		Görev içeriği
Üretici sorumlulukları	Fabrika imalat kontrolü	Çizelge 1'de Tasarlanan kullanımla ilgili bütün karakteristiklere ilişkin parametreler
	Fabrikadan alınan numunelerin ileri deneyleri(Yılda en az 1 defa olmak üzere)	Çizelge 1'de Tasarlanan kullanımla ilgili bütün karakteristikler
UTO belgelendirme kuruluşu sorumlulukları	Tip deneyleri	Çizelge 1'de tasarlanan kullanımla ilgili karakteristikleri
	Fabrika imalat kontrolü (Yılda en az 1 defa olmak üzere)	Çizelge 1'de tasarlanan kullanımla ilgili bütün karakteristiklere ilişkin parametreler

#### **BÖLÜM 4: TAŞIMA, AMBALAJLAMA, RAF ÖMRÜ VE ŞANTİYEDEKİ MONTAJ KOŞULLARI**

TS EN 771 standart serilerinde istenen şartlar geçerlidir.

#### **BÖLÜM 5 : ULUSAL TEKNİK ONAYIN AMACI DIŞINDA KULLANIMINI ENGELLEMEYE YÖNELİK KORUYUCU HÜKÜMLER.**

Ulusal Teknik Onaya konu ürünün Madde 1.3 kullanım amacı ile bu Ulusal Teknik Onay şartlarına göre kullanımı imalatçı tarafından sağlanacaktır. CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. tarafından teknik onay sonrası uygunluk değerlendirme doğrulaması yapılır. Fabrika üretim kontrol sistemi gereklilikleri sağlanır

#### **BÖLÜM 6: KAYNAKLAR**

TSE/UTO/RD 022 Kâgir Birimlerin Isıl Hesap Değerlerinin Belirlenmesine Dair Ulusal Teknik Onay Rehber Dokümanı, 2016, TSE, Ankara

TS EN 771-1 "Kâgir birimler - Özellikler - Bölüm 1: Kil kâgir birimler", 2011, TSE, Ankara.

TS 825 "Binalarda ısı yalıtım kuralları", 2013, TSE, Ankara

TS EN ISO 12664 Yapı malzemeleri ve mamulleri - Isıl direncin, korumalı tablalı ısıtıcı ve ısı akı ölçerinin kullanıldığı metotlarla tayini - Isıl direnci orta ve düşük seviyede olan kuru ve rutubetli mamuller,2009, TSE, Ankara

26 Temmuz 2012 Tarih ve 28365 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmış Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (89/106/EEC) ve Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik Kapsamındaki Yapı Malzemelerinin Tabi Olacakları Uygunluk Teyit Sistemleri Hakkında Tebliğ

26 Haziran 2009 Tarih ve 27270 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik

14 Kasım 1997 tarihli ve 97/740/EC sayılı Avrupa Komisyonu kararı, Brüksel, Belçika

İşbu Ulusal Teknik Onay, CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. Belgelendirme Komitesi 07.01.2020 tarihli kararı ile incelenmiş ve onaylanmıştır.

Uğur GEDİK  
Genel Müdür